

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM M VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Data di nascita
Telefono cellulare
Indirizzo posta elettronica
Indirizzo Pec

Yuhan Chen

Yuhan.Chen@uniroma1.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 11/2020 – present
- Nome e tipo di istituto Sapienza University of Rome di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita PhD in physics (expected)

- Date (da – a) 09/2017 – 06/2020
- Nome e tipo di istituto Xi'an Jiaotong University di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita Master of Material Science and Engineering

- Date (da – a) 11/2018 – 01/2019
- Nome e tipo di istituto RWTH Aachen University di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita Visiting student

- Date (da – a) 09/2013 – 06/2017
- Nome e tipo di istituto Xi'an Jiaotong University di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita Bachelor of Material Science and Engineering

MADRELINGUA Chinese (Mandarin)

ALTRE LINGUE

ENGLISH

- Capacità di lettura GOOD
- Capacità di scrittura GOOD
- Capacità di espressione orale GOOD

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Programming code: Fortran, Python
- Ab initio simulation code: CP2K, VASP, Quantum ESPRESSO
- Molecular dynamics simulation code: DL_POLY, LAMMPS
- Others : Experience in Linux operating system, Bash script and Highperformance computing system.

ALTRO (PARTECIPAZIONE A

CONVEGNI, SEMINARI,

PUBBLICAZIONI,

COLLABORAZIONI A RIVISTE,ECC.

ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE

CHE IL COMPILANTE RITIENE

DI DOVER PUBBLICARE)

Publications:

- Ronneberger, I., Chen, Y., Zhang, W. and Mazzarello, R. Local Structural Origin of the Crystallization Tendency of Pure and Alloyed Sb. *Phys. Status Solidi RRL*, 13: 1800552 (2019).
- Chen, Y., Sun, L., Zhou, Y., Zewdie, G. M., Deringer, V. L., Mazzarello, R. and Zhang, W. Chemical understanding of resistance drift suppression in Ge–Sn–Te phase-change memory materials. *J. Mater. Chem. C*, 8, 71-77 (2020).
- Sun, L., Zhou, Y., Wang, X., Chen, Y., Deringer, V. L., Mazzarello, R. and Zhang, W. Ab initio molecular dynamics and materials design for embedded phase-change memory. *npj Comput Mater*, 7, 29 (2021).
- Ahmed, S., Wang, X., Li, H., Zhou, Y., Chen, Y., Sun, L., Zhang, W. and Mazzarello, R. Change in Structure of Amorphous Sb–Te Phase-Change Materials as a Function of Stoichiometry. *Phys. Status Solidi RRL*, 15: 2100064 (2021).
- Fujita, T., Chen, Y., Kono, Y. et al. Pressure-induced reversal of Peierls-like distortions elicits the polyamorphic transition in GeTe and GeSe. *Nat Commun*, 14, 7851 (2023).
- Chen, Y., Campi, D., Bernasconi, M. and Mazzarello, R. Atomistic study of the configurational entropy and the fragility of supercooled liquid GeTe (submitted to *Advanced Functional Materials*)

Conferences:

- 17/09/2023 – 20/09/2023 European Phase-Change and Ovonic Symposium (E\PCOS) 2023, Rome (Italy)
- 14/12 – 15/12 2019 IEEE International Workshop on Future Computing (IWOFC 2019), Hangzhou (China)
- 10/09/2019 – 13/09/2019 European Phase-Change and Ovonic Symposium (E\PCOS) 2019, Grenoble (France)

